



**Buzzi Unicem Next** identifica una famiglia di leganti idraulici a base di clinker solfoalluminato ottenuto mediante la cottura di una miscela di bauxite, gesso e calcare ad una temperatura di circa 1.350°C e la successiva macinazione.

**Next SN05** è un legante ottenuto dalla combinazione di Next clinker, anidrite e additivi regolatori di presa.

**Next SN05** combinato con cemento Portland (in ragione del 40% del peso totale) consente di ottenere prodotti caratterizzati da basso ritiro e da rapido sviluppo delle resistenze alle brevi stagionature.

**Next SN05** combinato con cemento Portland garantisce un vasto spettro di prestazioni in quanto compatibile con tutti i tipi di additivi regolatori di presa, fluidificanti, viscosizzanti, espansivi, ritardanti, aeranti, ecc.

**Next SN05** conferisce ai manufatti in cui viene utilizzato notevole durabilità, bassa permeabilità alle sostanze aggressive ed elevata resistenza agli attacchi solfatici.

## Buzzi Unicem Next SN05 Legante idraulico a base di clinker solfoalluminato

### Proprietà

#### Principali costituenti chimici

CaO	39 – 45%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18 – 24%
SiO <sub>2</sub>	4 – 9%
SO <sub>3</sub>	18 – 24%
Cl <sup>-</sup>	< 0,1%
Cr VI	< 2,0 ppm

#### Principali fasi mineralogiche

$C_{-4}A_{-3}\bar{S}$	> 35%
$C\bar{S}$	< 30%

**Densità** 2.800 kg/m<sup>3</sup>

**Superficie specifica Blaine** 5.200 ± 500 cm<sup>2</sup>/g  
[norma UNI EN 196-6]

**Colore** grigio chiaro

**Inizio presa** [norma UNI EN 196/3] > 10 min

### Campi di impiego

**Next SN05** è un legante che in combinazione con il cemento Portland (nella percentuale raccomandata del 40% sul peso del legante finale) consente di realizzare numerose applicazioni tipiche dell'industria della premiscelazione e della piccola prefabbricazione.

- Massetti autolivellanti di ultima generazione.
- Massetti autolivellanti a rapido asciugamento.
- Massetti autolivellanti a basso rischio di reazione alcali aggregato (ASR).
- Massetti autolivellanti soggetti ad attacco solfatico od a cicli di gelo e disgelo.
- Piccoli manufatti prefabbricati a rapida rimozione delle casseforme.
- Piccoli manufatti prefabbricati di qualsiasi colorazione.
- Piccoli manufatti prefabbricati con elevata resistenza ai solfati e a cicli di gelo e disgelo.



## Avvertenze

- **Next SN05** non contiene additivi espansivi o riduttori di ritiro (SRA).
- Nel progettare diverse formulazioni di leganti ternari, si consiglia di mantenere la percentuale **Next SN05**-cemento Portland del 40% (in peso) del legante totale, variando la classe, il tipo ed il colore del cemento. In caso si richiedano percentuali diverse da quella raccomandata è preferibile utilizzare la formulazione **Next base**.
- Le caratteristiche del legante ternario dipendono dal tipo e dalla classe del cemento Portland con cui **Next SN05** viene miscelato, perciò è raccomandabile controllarne le prestazioni tramite prove preliminari. In mancanza di dati sperimentali, per una stima delle prestazioni finali, è possibile prendere come riferimento **Next binder** SL05, legante ternario ottenuto dalla miscelazione di **Next SN05** ed il cemento CEM II/A-LL 42,5R dello stabilimento di Trino Vercellese (VC).
- Variando opportunamente i dosaggi degli additivi generalmente utilizzati nei calcestruzzi (fluidificanti, ritardanti, viscosizzanti, aeranti, ecc.) è possibile modificare a piacimento le prestazioni delle formulazioni confezionate con **Next SN05** e cemento Portland.
- **Next SN05** è anche disponibile nella formulazione **Next binder** SL05 contenente cemento Portland. Questa soluzione consente di utilizzare un unico legante pronto all'uso ottimizzato da Buzzi Unicem.
- **Next SN05** può essere fornito sfuso, in sacchi da 25 kg o in big-bag.
- Per ulteriori informazioni si consiglia di consultare il manuale di utilizzo di **Buzzi Unicem Next**.
- Consultare la scheda di sicurezza scaricabile dal sito [www.buzziunicem.it](http://www.buzziunicem.it).

## Gamma prodotti a base di CSA

### Next base

Legante a base di solfoalluminato di calcio e anidrite, studiato per la formulazione di prodotti caratterizzati da basso ritiro e da rapido sviluppo delle resistenze meccaniche.

### Next binder

Legante ternario (costituito dalla combinazione di clinker solfoalluminato, anidrite e cemento Portland) pronto all'uso indicato per impieghi nell'industria della prefabbricazione, della premiscelazione e del calcestruzzo preconfezionato in cui si richiedano rapido sviluppo della resistenza, basso ritiro e rapido asciugamento.



### Sostenibilità ambientale

In virtù del basso contenuto di carbonato di calcio nelle materie prime, il ciclo produttivo delle formulazioni Next è caratterizzato da ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> nell'ambiente.

---

**Nota:** Le prescrizioni sopra riportate, frutto della nostra migliore esperienza, sono da ritenersi del tutto indicative. Non si assumono responsabilità per difetti o danni causati dall'utilizzo improprio del prodotto e quando le condizioni di impiego non corrispondono alle nostre indicazioni. Il Servizio Assistenza Tecnica è a completa disposizione per consigli inerenti il corretto uso del prodotto e per l'esecuzione delle prove tecniche.

---

### Buzzi Unicem S.p.A.

via Luigi Buzzi, 6  
15033 Casale Monferrato [AL]  
Italia  
tel +39 0142 416219  
fax +39 0142 416320  
direzionecommerciale@buzziunicem.it  
[www.buzziunicem.it](http://www.buzziunicem.it)